# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы

Студент: Клименко Алёна

Группа: НКАбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

## Оглавление

| 1 Цель работы                                    | 3  |
|--|----|
| 2 Задание  | 4  |
| 3 Теоретическое введение                         | 5  |
| 4 Выполнение лабораторной работы                 | 6  |
| Техническое обеспечение                          | 6  |
| 4.1 Перемещение по файловой системе              | 6  |
| 4.2 Создание пустых каталогов и файлов           | 7  |
| 4.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов | 8  |
| 4.4. Команда cat: вывод содержимого файлов       | 9  |
| 5. Задание для самостоятельной работы            | 10 |
| 6. Заключение                                    | 15 |
| Список используемой литературы                   | 16 |

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

## 2 Задание

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами терминала, выучить применение команд для разных случаев использования, а также ключей для них.

#### 3 Теоретическое введение

Операционная система (ОС)— это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы. GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов. Дистрибутив GNU Linux — общее определение OC, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux. Работу ОС GNU Linux можно представить в виде функционирования множества взаимосвязанных процессов. При загрузке системы сначала запускается ядро, которое, в свою очередь, запускает оболочку ОС (от англ. shell «оболочка»). Взаимодействие пользователя с системой Linux (работа с данными и управление работающими в системе процессами) происходит в интерактивном режиме посредством командного языка. Оболочка операционной системы (или командная оболочка, интерпретатор команд) — интерпретирует (т.е. переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы (процессы), формирует и выводит ответные сообщения. Кроме того, на языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными — сценарии (скрипты)

### 4 Выполнение лабораторной работы

#### Техническое обеспечение

- Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 8 GB свободного места на жёстком диске;
  - OC Linux Gentoo (<a href="http://www.gentoo.ru/">http://www.gentoo.ru/</a>)

#### 4.1 Перемещение по файловой системе

Прежде всего открывается консоль. По умолчанию стоит домашняя директория, в консоле это показано с помощью тильды ~. Также можно перейти в домашнюю директорию с помощью команды 'cd' (рис. 4.2.1)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ cd Документы
asklimenko@dk3n54 ~/Документы $
```

(рис. 4.1.1)

С помощью команды pwd можно посмотреть путь до текущей директории(рис. 4.1.2)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asklimenko
```

(рис. 4.1.2)

Команда cd также позволяет перейти в другую директорию на рис. 4.2.3 я перешла в другой каталог 'Документы', а потом в каталог 'local'

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ cd Документы
asklimenko@dk3n54 ~/Документы $
asklimenko@dk3n54 ~/Документы $ cd /usr/local
```

Также с помощью команды 'cd - 'можно вернуться в последней посещённый каталог (рис. 4.1.3), а с помощью команды 'ls' можно вывести список файлов находящихся в каталоге. (рис. 4.1.4) Я вывела список файлов в домашней категории.

```
asklimenko@dk3n54 /usr/local $ cd - /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asklimenko/ Документы
```

Рис(4.1.3)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls

public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

asklimenko@dk3n54 ~ $
```

Рис(4.1.4)

Также можно вывести список файлов находящихся в каталоге не находясь в нём через функцию 'ls [название каталога]' (рис 4.2.5)

```
asklimenko@dk8n75 /tmp $ ls /
                      1ib64
                                  media
    boot
          dev home
                                              proc
                                                    run
                                                               tmp
                                                                    var
    com
               lib
                      lost+found mnt
           etc
                                              root
                                                    sbin
                                                          sys
                                                               usr
```

(рис. 4.1.5)

#### 4.2 Создание пустых каталогов и файлов

Перейдя обратно в домашнюю директорию, я создала папку 'parentdir' командой mkdir и проверила её наличие командой ls (рис. 4.2.1)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ mkdir parentdir
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls
parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

(рис. 4.2.1)

Mkdir применимо сразу к нескольким аргументам, с помощью этого я создала 3 подкаталога в 'parentdir' (рис. 4.2.2)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ cd parentdir
asklimenko@dk3n54 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
```

(рис. 4.2.2)

Также команду mkdir можно использовать с указанием конкретной директорией (рис 4.2.3) и проверяю корректность выполнения с помощью ls (рис. 4.2.4)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ mkdir parentdir/dir
asklimenko@dk3n54 ~ $ cd parentdir
```

(рис. 4.2.3)

```
asklimenko@dk3n54 ~/parentdir $ ls
dir dir1 dir2 dir3
```

(рис. 4.2.4)

Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде, мы создали каталог newdir в каталоге parentdir и проверили с помощью команды ls (рис. 4.2.5)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ mkdir parentdir/newdir
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir
dir dir1 dir2 dir3 newdir
```

(рис. 4.2.5)

С помощью функции –р мы создаём иерархическую цепочку подкаталогов (рис. 4.2.6.)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
asklimenko@dk3n54 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

(рис. 4.2.6)

#### 4.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

С помощью команды rm мы удаляем пустой каталог, -і является запросом на подтверждение. \*.txt — этим мы выбираем все файлы оканчивающиеся на .txt (рис. 4.3.1)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asklimenko/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes (рис. 4.3.1)
```

Рекурсивно удаляем из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir (рис. 4.3.2), а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 4.3.3)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ rm -R ~/parentdir/*dir
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir
asklimenko@dk3n54 ~ $
```

(рис. 4.3.2)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ rm -R ~/parentdir/dir*
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir
newdir
```

(рис. 4.3.3)

Создаём следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (рис. 4.3.4) и (рис. 4.3.5.)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ mkdir -p parentdir/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3

(рис. 4.3.4)

asklimenko@dk3n54 ~ $ touch parentdir/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt

(рис. 4.3.5)
```

Используя команды ср и mv файл test1.txt копируем, а test2.txt перемещаем в каталог parentdir3 и проверяем корректность действий с помощью ls (рис. 4.3.6)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ mv parentdir/dir1/test1.txt parentdir3
asklimenko@dk3n54 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir/dir1
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

(рис. 4.3.6)

С помощью команды mv мы переименовываем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 4.3.7)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
asklimenko@dk3n54 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
asklimenko@dk3n54 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
asklimenko@dk3n54 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

(рис. 4.3.7)

Переименовываем каталог dir1 в каталоге parentdir в newdir (рис. 4.3.8)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ cd parentdir
asklimenko@dk3n54 ~/parentdir $ ls
dir1
asklimenko@dk3n54 ~/parentdir $ mv dir1 newdir
asklimenko@dk3n54 ~/parentdir $ ls
newdir
```

(рис. 4.3.8)

#### 4.4. Команда саt: вывод содержимого файлов

Командой cat мы объединяем файлы и выводим их на стандартный вывод (рис. 4.4.1)

```
asklimenko@dk3n54 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1 dk3n21 localhost.localdomain localhost
::1 localhost
# Imaginary network.
#10.0.0.2
                         myname
#10.0.0.3
                         myfriend
# According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private
# nets which will never be connected to the Internet:
        10.0.0.0 - 10.255.255.255
172.16.0.0 - 172.31.255.255
192.168.0.0 - 192.168.255.255
# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not
# behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned
# numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one
# from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN,
# APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)
asklimenko@dk3n54 - $
```

### 5. Задание для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории. (рис. 5.1)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asklimenko
(puc.5.1)
```

2. Введите следующую последовательность команд (рис. 5.2)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ cd
asklimenko@dk8n75 ~ $ mkdir tmp
asklimenko@dk8n75 ~ $ cd tmp
asklimenko@dk8n75 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asklimenko/tmp
asklimenko@dk8n75 ~/tmp $ cd /tmp
asklimenko@dk8n75 /tmp $ pwd
/tmp
```

(рис. 5.2)

Объясните, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат:

То, что было выведено pwd в первый раз – только что созданный каталог tmp в домашней директории; pwd с указанием пути /tmp же указывает абсолютный путь от корневого каталога.

3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога (рис. 5.3.), каталогов /etc (рис. 5.4.1), (рис. 5.4.2), (рис. 5.4.3), (рис. 5.4.4), (рис. 5.4.5), и /usr/local (рис. 5.5.)

```
asklimenko@dk6n51 ~ $ ls ~/
public tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
asklimenko@dk6n51 ~ $ ls /
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
```

(рис. 5.3.)

| asklimenko@dk6n51 ~ (<br>a2ps | gdm            | mecabro            | rmt            |
|-------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                               |                |                    |                |
| acpi                          | genkernel.conf | mercurial          | rofi-pass.conf |
| adjtime                       | gentoo-release | metalog.conf       | rpc            |
| afs.keytab                    | geoclue        | mime.types         |                |
| alsa                          | ggi            | minicom            | rsyslog.conf   |
| apache2                       | ggz.modules    | mke2fs.conf        | rsyslog.d      |
| apparmor.d                    | gimp           | mlocate-cron.conf  | runlevels      |
| apt                           | gitconfig      | modprobe.conf.1100 | samba          |
| ati                           | gnome-chess    | modprobe.conf.old  | sandbox.conf   |
| audit                         | gnome-vfs-2.0  | modprobe_d         | sandbox.d      |
| autofs                        | gpm            | modprobe.devfs     | sane.d         |
| avahi                         | greetd         | modprobe.devfs.old | sas12          |
| bash                          | group          | modules.conf       | scim           |

### (рис. 5.4.1.)

| bash_completion_d      | group-           | modules.conf.old | screenrc          |
|------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| bindresvport.blacklist | grub d           | modules d        |                   |
| binfmt_d               | gshadow          | modules-load.d   | sddm.conf.d       |
| blkid.tab.old          | gshadow-         | mono             | security          |
| bluetooth              | gssapi_mech.conf | mplayer          |                   |
| britty                 | gtk              | mplayer.conf     | services          |
| brltty.conf            | gtk-2.0          | mpv              | sgml              |
| ca-certificates        | gtk-3.0          |                  | shadow            |
|                        | gtkmathview      | mtab.fuselock    | shadow-           |
|                        | hal              | mtools           | shells            |
| cfg-update.conf        | harbour          | multipath        | signond conf      |
| cfg-update.hosts       | harbour cfg      | mysql            | signon-ui         |
| cgroup                 | highlight        | nanorc           | skel              |
| chrome-flags.conf      |                  | NaturalDocs      | skey              |
| chromium               | hostname         | netbeans-13      | slsh.rc           |
| chrony                 | hosts            | netconfig        |                   |
|                        | hosts.allow      | NetworkManager   | smartd_warning.sh |
| cifs-utils             | hotplug          | networks         | snmp              |
| clang                  | hotplug.d        | npm              | socks             |
| colord                 | hsqldb           |                  | speech-dispatcher |
| common-lisp            | i3blocks.conf    |                  | ssh               |

#### (рис. 5.4.2.)

| csh.env                      | inputro           | ntp.conf-eth0.sv | sudoers d         |
|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| csh.login                    | ipsec.conf        | ntpd.conf        | sudoers.dist      |
| cups                         | ipsec.secrets     | nvme             | sudo_logsrvd.conf |
| cupshelpers                  | iscsi             | omniorb          | swanct1           |
| dbus-1                       | isns              | openafs          | sway              |
| dconf                        | issue             | OpenGLid.ini     | sword.conf        |
| default                      | issue.logo        | openIdap         | swtpm-localca.com |
| dhep                         | ivman             | openmpi          | swtpm-localca.opt |
| dheped.conf                  | java-config-2     | opt              | swtpm_setup.conf  |
| dhcpcd.duid                  | jupyter           | os-release       | sysconfig         |
| dhcpcd.secret                | kernel            | pam, d           | sysctl.d          |
| DIR_COLORS                   | krb5.conf         | pango            | systemconfig      |
| dispatch-conf.conf           | krb5.conf.example | paperspecs       | systemd           |
| distcc                       | ldap.conf         | passwd           | systemimager      |
| dleyna-renderer-service.conf | ldap.conf.sudo    | passwd-          | tilib             |
| dleyna-server-service.conf   | ld.so.cache       |                  | termcap           |
| dmtab                        |                   | pe-format2.conf  | texmf             |
| dnsmasq.conf                 | ld so conf d      | php              | tigro             |
| dnssec                       | leinro            | pkcs11           | timidity.cfg      |
| dosemu                       | lessfilter d      | pki              | tmpfiles d        |
| dracut.conf                  | libaudit conf     | pmount.allow     | tpm2-tss          |
| e2fsck.conf                  | libblockdev       | pmount.conf      | udev              |
| e2scrub conf                 | libgda-5.0        | polkit-1         | udhcpd.conf       |
| eclean                       | libnl             | portage          | udisks2           |
| eixrc                        | libvirt           | postgresql-10    | ufw               |

(рис. 5.4.3.)

```
lightdm
                                                    postgresql-11
                                                    postgresql-12
                              limits
                                                    postgresq1-13
env d
                                                                            UPower
environment
                                                    postgresql-16
                                                    postgresq1-9.4
environment.d
                              local d
                                                                            vbox
                                                    povray
                              locale.gen
                                                                            vde2
ethertypes
exports
                              login.access
                                                    printcap
                                                    profile
                              login.defs
fb.modes
                              logrotate.d
                                                    profile.env
filesystems
                              1sb-release
                                                    protocols
                                                                            wgetrc
firewall
                                                                            wireless-regdb
firewalld
fish
                                                                            wireplumber
                              lvnx.lss
                              machine-id
                                                    python-exec
                              mail
                              mailcap
fstab
fstab.2022-08-19
fstab.dk
                              makedev.d
```

(рис. 5.4.4.)

| fstab.dk  |           | request-key.conf | xinetd.d |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| fuse.conf | makedev.d | request-key d    | x12tpd   |
| fwupd     |           | resolv.conf      | ×ml      |
| gai.conf  |           | revdep-rebuild   | xrootd   |
| gconf     | mc        | rhashrc          | zsh      |

(рис. 5.4.5.)

```
asklimenko@dk6n51 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
asklimenko@dk6n51 ~ $
```

(рис. 5.5.)

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой (рис. 5.6.). В каталоге temp создайте файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt (рис. 5.7.). Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы) (рис. 5.8.).

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ mkdir temp -p labs/lab1 -p labs/lab2 -p labs/lab3
asklimenko@dk8n75 ~ $ ls
labs public_html tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
asklimenko@dk8n75 ~ $ ls labs
lab1 lab2 lab3
```

(рис. 5.6.)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ mkdir -p ~/temp/text1.txt -p ~/temp/text2.txt -p ~/temp/text3.txt
asklimenko@dk8n75 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
asklimenko@dk8n75 ~ $
```

(рис. 5.7.)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ touch ~/temp/text1.txt touch ~/temp/text2.txt touch ~/temp/text3.txt
asklimenko@dk8n75 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
asklimenko@dk8n75 ~ $
```

(рис. 5.8.)

5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу (рис. 5.9.). Выведите на экран содержимое файлов, используя команду cat (рис. 5.10.), (рис. 5.11.).

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ cd temp
asklimenko@dk8n75 ~/temp $ mcedit text1.txt
asklimenko@dk8n75 ~/temp $ mcedit text2.txt
asklimenko@dk8n75 ~/temp $ mcedit text3.txt
```

(рис. 5.9.)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ cat ~/temp/text1.txt
Алёнаasklimenko@dk8n75 ~ $ cat ~/temp/text2.txt
Клименкоasklimenko@dk8n75 ~ $ cat ~/temp/text3.txt
НКАбд-02-24asklimenko@dk8n75 ~ $
```

(рис. 5.10.)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ cat ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
АлёнаКлименкоНКАбд-02-24asklimenko@dk8n75 ~ $ ■
```

(рис. 5.11.)

Скопирую все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога  $\sim$ /temp в каталог labs. После этого переименую файлы каталога labs и перемщу их: text1.txt переименую в firstname.txt и перемещу в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. (рис. 5.12.), (рис. 5.13.), (рис. 5.14.), (рис. 5.15.), (рис. 5.16.), (рис. 5.17.).

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ mv ~/temp/*.txt labs
```

(рис. 5.12.)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ ~/labs mv text1.txt firstname.txt
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asklimenko/labs: Это каталог
asklimenko@dk8n75 ~ $ cd tabs
bash: cd: tabs: Нет такого файла или каталога
asklimenko@dk8n75 ~ $ cd labs
asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
asklimenko@dk8n75 ~/labs $
```

(рис. 5.13.)

```
asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv ~/labs/firstname.txt lab1

(puc. 5.14.)

asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt

(puc. 5.15.)

asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv ~/labs/lastname.txt lab2
asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt

(puc. 5.16.)

asklimenko@dk8n75 ~/labs $ mv ~/labs/id-group.txt lab3

(puc. 5.17.)
```

Далее я удаляю все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. (рис. 5.18.)

```
asklimenko@dk8n75 ~ $ rm -R ~/temp ~/labs
asklimenko@dk8n75 ~ $ ls
public tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
asklimenko@dk8n75 ~ $
```

(рис. 5.18.)

## 6. Заключение

При выполнение данной лабораторной работы приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Эти навыки помогут мне в дальнейшем развитии в этой теме.

### Список используемой литературы

- 1. Туис:
  - Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=112

  - Лабораторная работа №1. Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089080/mod\_resource/content/0/Лабораторная%20работа%20№1.%20Основы%20интерфейса%20коман дной%20строки%20ОС%20GNU%20Linux.pdf